



## ACAROS DEL SUELO DE UN BOSQUE MESOFILO DE MONTAÑA, CHIAPAS, MEXICO.

Margarita Ojeda Carrasco<sup>1</sup>, Laura Leonor Del Castillo Martínez<sup>2</sup> y Guillermo Ibarra Nuñez<sup>3</sup>

1 Instituto de Biología, UNAM, 2 Laboratorio de Acarología, 3 El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Tapachula.  
margojeda@gmail.com

El bosque mesófilo de montaña (BMM) representa uno de los tipos de vegetación con mayor riqueza de especies por superficie de área, y uno de los más amenazados en la región Mesoamericana, la cual está considerada una zona con una alta biodiversidad y endemismos. Particularmente, en Chiapas del BMM, poco se conoce de la mesofauna edáfica, en especial, de la abundancia y riqueza de los ácaros que habitan este ecosistema, quienes intervienen en los procesos de descomposición de la materia orgánica y reciclaje de los nutrientes. Debido a ello, se realizó un estudio para conocer la acarofauna edáfica en dos sitios del BMM de la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná; un área conservada y otra perturbada, en junio del 2007. Los ácaros se recolectaron con trampas Pitfall y muestras de hojarasca procesadas mediante embudos de Berlese. En total se registraron 27 familias de 3 órdenes de Acari: 23% Mesostigmata, 9% Prostigmata y 68% Oribatida; siendo estos últimos, el grupo más diverso y abundante, representado por 20 géneros y 30 especies. Se encontraron diferencias en la riqueza específica y la abundancia, dependiendo de la técnica de recolecta (1000 individuos con Berlese; 229 con Pitfall); así como entre los grupos y las dos áreas estudiadas. En el área perturbada, la proporción oribátidos - mesostigmados fue 1.6:1, mientras que en la conservada fue 6.1:1. Con lo que se puede concluir, que los oribátidos son un indicador del estado de conservación del suelo, por ser sensibles a perturbaciones tanto naturales como antrópicas.